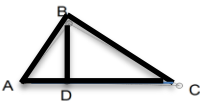
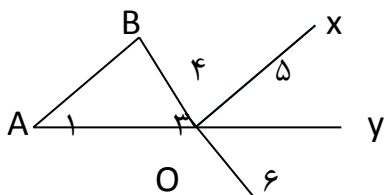
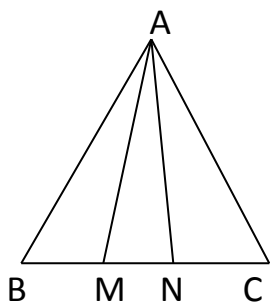


نام و نام خانوادگی: نام پدر: نام درس: ریاضی نام دبیر: نام کلاس: نام طراح سوال: ربیعی نمره:	باسمه تعالی آموزش و پرورش ناحیه ۵ اصفهان دبیرستان فرزنانگان امین ۳ دوره اول تاریخ: ۹۲/۱۰/۱۴ زمان آزمون: ۲۰ دقیقه نام: <u>آگاه باشید که با یاد خدا دلها آرام می گیرد</u>	نام و نام خانوادگی: نام پدر: نام درس: ریاضی نام دبیر: نام کلاس: نام طراح سوال: ربیعی نمره:
	دختر عزیزم با نام ویاد خدا و آرزوی موفقیت برای شما ابتدا هر سوال را با دقت بخوانید سپس به آن پاسخ دهید	
۰/۵	<p>درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید</p> <p>الف) قرینه هر عدد صحیح از آن کوچکتر است <input type="checkbox"/></p> <p>ب) اگر هر دقیقه یک واحد صحیح باشد ساعت ۱۰ صبح به مبدا ساعت ۱۱ صبح با عدد ۶۰ - نمایش داده می شود. <input type="checkbox"/></p>	۱
۱	<p>گزینه درست را با خط کشیدن دور شماره گزینه مشخص کنید.</p> <p>الف) روی خطی ۵ نقطه مشخص کرده ایم. اگر به تعداد نقاط ۲ نقطه اضافه کنیم به تعداد پاره خط ها چند پاره خط اضافه می شود.</p> <p>ب) تفاضل دو زاویه مکمل ۸۰ درجه است. اندازه زاویه کوچکتر چند درجه است؟</p> <p>ج) در یک چند ضلعی هر چه تعداد ضلع ها بیش تر می شود اندازه زاویه چه تغییری میکند (۱) بزرگتر میشود (۲) کوچکتر می شود (۳) تغییری نمی کند (۴) مشخص نیست</p> <p>د) با توجه شکل زیر کدام زاویه ها مساویند؟</p> <p>(۱) <math>A=B</math> (۲) <math>C=B</math> (۳) گزینه ۱ و ۲ (۴) هیچکدام</p> 	۲
۱	<p>جاهای خالی را با عبارتهای داخل پرانتز کامل کنید.</p> <p>الف) در منشوری که قاعده های آن شش ضلعی باشد تعداد یالها ..... و تعداد راس ها ..... است.</p> <p>ب) با مکعب های به ضلع ۱ سانتی متر یک مکعب مستطیل به ابعاد ۳ و ۵ و ۸ ساخته ایم اگر تمام سطح های آن را رنگ بزنیم تعداد مکعب هایی که رنگ نمی شوند ..... است.</p> <p>ج) مساحت جانبی یک استوانه به ارتفاع <math>h</math> و شعاع قاعده ۲ با عبارت جبری ..... نشان می دهیم.</p> <p>د) از دوران یک مستطیل حول یک ضلع آن حجم ..... درست می شود.</p>	۳
۱	<p>تعداد دانش آموزان یک مدرسه ۸ کلاسه ۶۰ نفر است. اگر نصف دانش آموزان ۷ کلاس این مدرسه ۱۰۶ نفر باشد. تعداد دانش آموزان یک کلاس دیگر چند نفر است؟</p>	۴

	تویی از ارتفاع ۱۸ متری سطح زمین رها می شود و پس از زمین خوردن یک سوم ارتفاع قبلی خود بالا می آید. این توپ از لحظه رها شدن تا سومین مرتبه ای که به زمین می خورد چند متر حرکت کرده است؟	
۶	مجموع دو عدد فرد متوالی و عدد زوج کوچک تر از آن ها ۴۶ است آن اعداد کدامند؟ (با نوشتن یک معادله مسئله را حل کنید)	۱
۷	حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید. $7 - 2(5 - 4(5 - 6)) =$ $1 - (-24 \div 6 \times 2) - 5(3 \times 2 - 1) =$ $(3 - 7) + (5 - 9) + (7 - 11) + \dots + (51 - 55) =$	۲
۸	دمای هوای اراک ۱۳ درجه زیر صفر و دمای اردبیل ۸ درجه زیر صفر و دمای هوای تهران ۶ درجه بالای صفر است دمای هوای اراک چند درجه سردتر از میانگین دمای سه شهر است؟	۱
۹	الف) روی یک خط راست نقاط A, B, C, D به گونه ای قرار دهید که $AB = \frac{2}{3} BC$ و $BC = \frac{3}{4} CD$ سپس $\frac{AD}{AC}$ را بدست آورید. (بارسم شکل و راه حل) ب) در عبارات زیر به جای نقطه چین علامت < یا = یا > قرار دهید $AB < BC \left\{ \begin{array}{l} \longrightarrow AB \dots CD \\ \longrightarrow AB \dots DE \end{array} \right.$ $BC = CD \left\{ \begin{array}{l} \longrightarrow AB \dots DE \\ \longrightarrow AB \dots DE \end{array} \right.$ $CD < DE \left\{ \begin{array}{l} \longrightarrow AB \dots DE \\ \longrightarrow AB \dots DE \end{array} \right.$	۱/۵
۱۰	در شکل مقابل OX نیمساز زاویه ی Boy می باشد و زاویه های ۱ و ۶ متمم یکدیگرند اگر زاویه ی ۱ مساوی ۵۰ درجه باشد اندازه زاویه های زیر را بدست آورید. $5 =$ $6 =$ $4 =$ $3 =$	۱



	نام و نام خانوادگی :	صفحه ی سوم
۰/۷۵	الف) مثلث متساوی الساقینی رسم کنید که اندازه زاویه راس آن ۸۰ درجه و اندازه قاعده ی آن ۳ سانتی متر باشد (حالت رسم نوشته شود) ب) اگر اندازه دو ضلع مثلثی ۵ و ۸ باشد اندازه ضلع سوم کوچکتر..... و بزرگتر..... است.	۱۱
۱	مثلث ABC متساوی الساقین است و $CM=BN$ با استفاده از هم نهشتی در مثلث ها ثابت کنید مثلث AMN متساوی الساقین است	۱۲
		
۰/۷۵	الف) جمله ی nام دنباله ی زیر را بنویسید . پنجاهمین عدد در این دنباله را بدست آورید. $\frac{1}{5}, \frac{1}{7}, \frac{1}{9}, \frac{1}{11}, \dots$ جمله ی nام: پنجاهمین عدد:	۱۳
۱/۵	الف) مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای $a=-2, b=\frac{1}{4}$ بدست آورید . $\frac{b-a}{4(a-3b)}$ ب) عبارت های جبری زیر را ساده کنید. $ab-2a(5b-1)+3b(a-2)+2a-b=$	۱۴
۱	معادله زیر را حل کنید. $4x-3(2x-1)=x-12 \quad \longrightarrow$ $\frac{x-1}{2} - 1 = \frac{1}{3}$	۱۵

۱	<p>الف) برای ساختن مکعبی به ضلع ۲۰ سانتی متر چند سانتی متر مربع مقوا مصرف می شود؟</p> <p>ب) اگر ضلع مکعبی را پنج برابر کنیم حجم ومساحت کل آن چند برابر می شود</p>	۱۶
۱	<p>مساحت جانبی استوانه ای <math>6/594</math> متر مربع وارتفاع آن <math>1/5</math> متر است حجم این استوانه را بدست آورید (نوشتن فرمول الزامی است)</p>	۱۷
۱	<p>قاعده ی یک منشور مثلث قائم الزاویه است که اضلاع قائم آن <math>8</math> و <math>6</math> سانتی متر و ارتفاع منشور <math>12</math> سانتی متر است مساحت کل منشور را بدست آورید.</p>	۱۸

در تمام مراحل زندگی موفق وپروز باشید.